



# R3G310AP5201

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

Kaavuton radiaalipuhallin. Varustettu energiaa säästävällä EC-moottorilla integroidulla käyttö- ja ohjauselektronikalla.

- Kierrosnopeutta ohjataan 0-10V signaalilla tai PWM:llä
- Ulostulo 10 VDC maks. 1,1 mA
- Vuotovirta < 3,5 mA EN 60950-1 mukaisesti
- Ei varustettu kondenssivesirei'illä
- Tachoulostulo

## EMC

- Emissio EN 61000-6-3 mukaisesti
- Immuneetti EN 61000-6-1 mukaisesti
- Sävy DIN EN 61000-3-2/3 mukaisesti



## Tekniset tiedot

|                         |                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Kuvaus                  | Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla                |
| Jännite                 | 1~200-277 VAC                                                          |
| Taajuus                 | 50 / 60 Hz                                                             |
| Teho                    | 175 W                                                                  |
| Nimellisvirta           | 1.3 A                                                                  |
| Kierrosluku             | 1770 rpm                                                               |
| Ilmavirta               | 736.00 l/s                                                             |
| Ilmavirta               | 2650.0 m3/h                                                            |
| Käyttölämpötila-alue    | -25...+60 °C                                                           |
| Pyörimissuunta          | Myötäpäivään katsottuna roottorista päin                               |
| Moottorin tyyppi        | M3G074CF                                                               |
| Moottorin malli         | Energiaa säästävä EC-moottori integroidulla elektronikalla             |
| Moottorisuoja / Suoja   | Sekä moottorin että elektronikan ylikuumentumissuoja.                  |
| Suojausluokka           | IP44                                                                   |
| Moottorin eristysluokka | B                                                                      |
| Laakerit                | Kuulalaakerit                                                          |
| Materiaali              | Roottori galvanoitu, elektronikka koteloitu alumiinivaluun.            |
| Siipipyörä              | 6 siipeä, laserhitsattua alumiinia                                     |
| Asennusasento           | Asennus vaakatasoon tai roottori alaspäin; roottori ylöspäin pyynnöstä |
| Sähköinen kytkentä      | Johto 600 mm, erilaisia johdon ulostulovaihtoehtoja.                   |
| Äänenpaine              | 65.0 dB(A)                                                             |
| Hyväksynnot             | EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE, UL, CSA, CCC, (GOST haettu)  |
| Koko                    | 310                                                                    |
| Paino                   | 3.2 kg                                                                 |
| Tuotenumero             | R3G310AP5201                                                           |

Katso päivitettyt tiedot netistä [www.ebmpapst.fi](http://www.ebmpapst.fi)



# R3G310AP5201

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

## Tarvikkeet R3G310AP5201

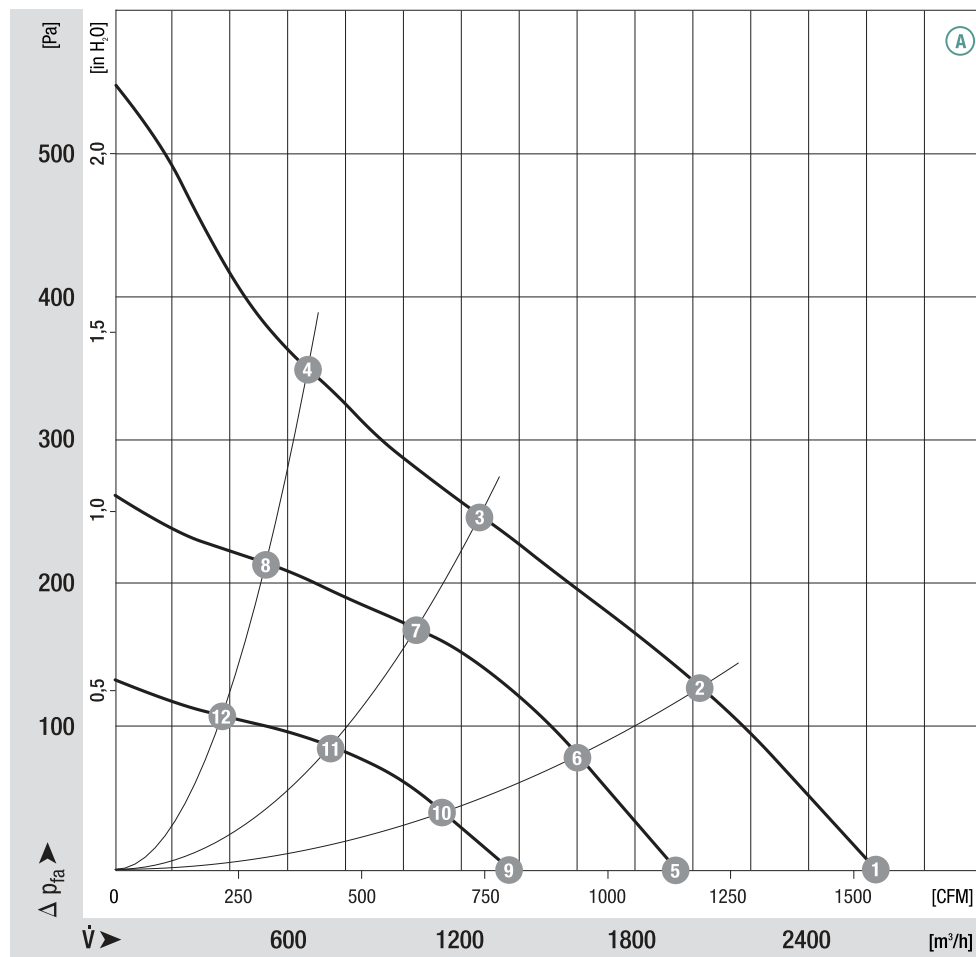
| Nimitys                      | Tuotenumero  | Tiedot                                        |
|------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| RM-ECi                       | 358-RMECI    | Yleissäädin potentiometri                     |
| RM-ECs                       | RM-ECs       | Yleissäädin potentiometri                     |
| RM-ECv                       | 358-RMECV    | Yleissäädin potentiometri                     |
| Paine-ero- ja virtausmittari | DPC200-EP500 | Paine-ero- ja virtausmittari nopeussäätimellä |



# R3G310AP5201

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

## Ominaiskäyrä



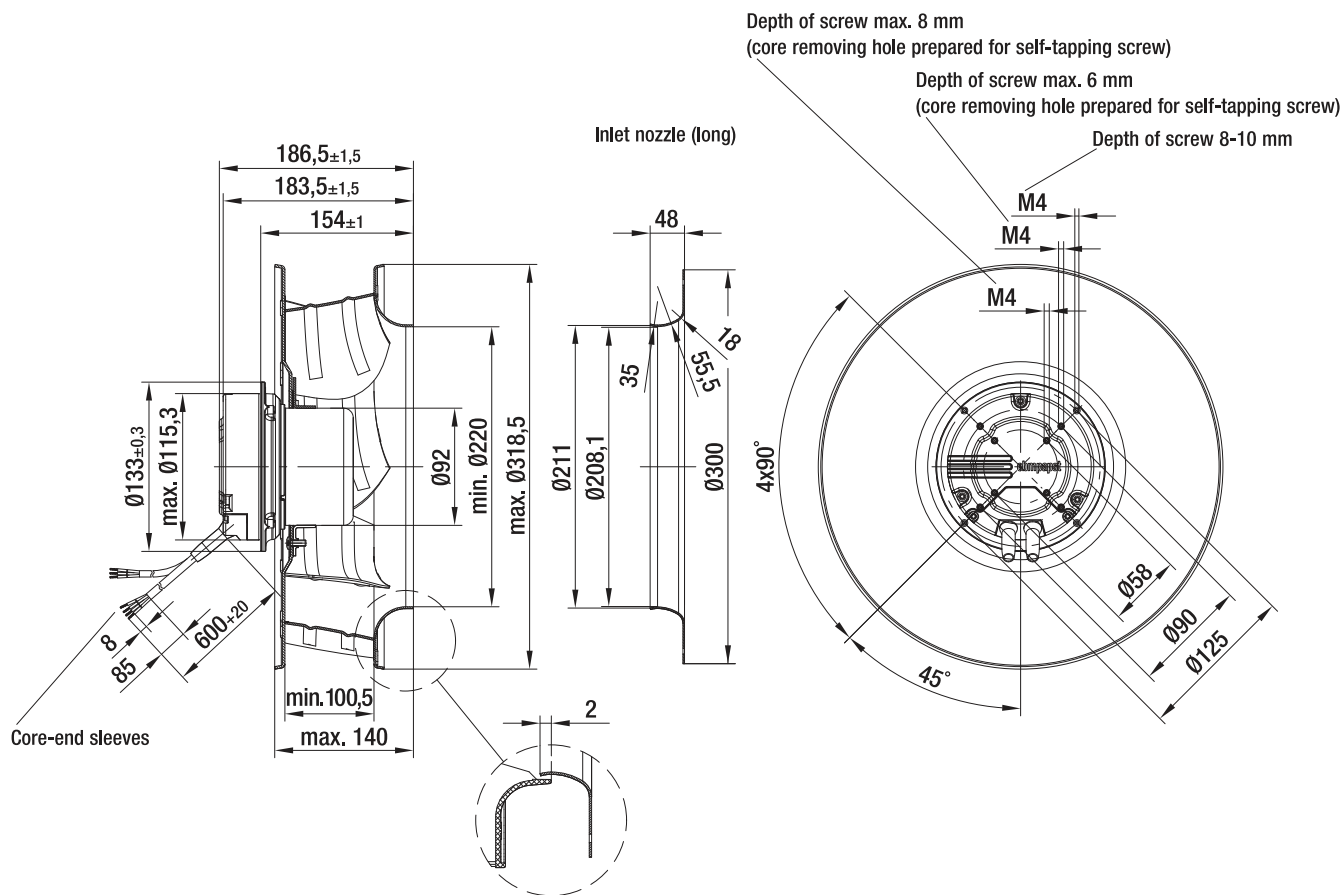
|     |    | n<br>[rpm] | P <sub>1</sub><br>[W] | I<br>[A] | L <sub>pA</sub><br>[dB(A)] | η <sub>tL</sub><br>[%] |
|-----|----|------------|-----------------------|----------|----------------------------|------------------------|
| (A) | 1  | 1770       | 170                   | 1.25     | 65                         | —                      |
| (A) | 2  | 1570       | 170                   | 1.30     | 60                         | 59                     |
| (A) | 3  | 1510       | 167                   | 1.30     | 58                         | 65                     |
| (A) | 4  | 1630       | 169                   | 1.20     | 62                         | 49                     |
| (A) | 5  | 1300       | 73                    | 0.60     | 56                         | —                      |
| (A) | 6  | 1270       | 88                    | 0.70     | 54                         | 59                     |
| (A) | 7  | 1250       | 100                   | 0.80     | 54                         | 65                     |
| (A) | 8  | 1280       | 84                    | 0.70     | 56                         | 48                     |
| (A) | 9  | 930        | 29                    | 0.30     | 48                         | —                      |
| (A) | 10 | 910        | 37                    | 0.30     | 45                         | 56                     |
| (A) | 11 | 900        | 40                    | 0.35     | 45                         | 67                     |
| (A) | 12 | 910        | 34                    | 0.30     | 46                         | 47                     |



# R3G310AP5201

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

## Piirros



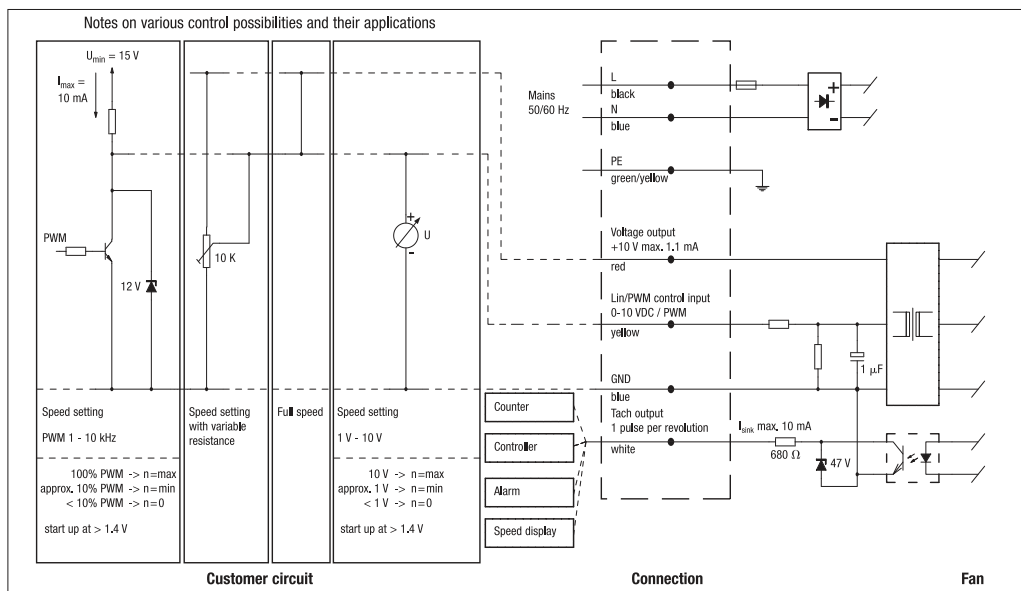


# R3G310AP5201

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

## Kytentäkaavio

### J1) EC motors (size 074, line-fed)



| Line 1 |      |              |  | Line 2 |              |      |       |
|--------|------|--------------|--|--------|--------------|------|-------|
| L      | N    | PE           |  | +10 V  | 0-10 V / PWM | GND  | Tach  |
| black  | blue | green/yellow |  | red    | yellow       | blue | white |

| Line | Connection | Colour    | Assignment / function   | Line | Connection   | Colour | Assignment / function                     |
|------|------------|-----------|-------------------------|------|--------------|--------|-------------------------------------------|
| 1    | L          | black     | Mains 50/60 Hz, phase   | 2    | +10 V        | red    | Voltage output +10 V max. 1.1 mA          |
|      | N          | blue      | Mains 50/60 Hz, neutral |      | 0-10 V / PWM | yellow | Control input (Impedance 100 k $\Omega$ ) |
|      | PE         | green/yel | Protective earth        |      | GND          | blue   | GND                                       |
|      |            |           |                         |      | Tach         | white  | Tach output: 1 pulse per revolution       |

## Yhteystiedot

### ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi